



## Mobil Vacuoline™ 500 - Série

Mobil Industrial , Brazil

Óleos de Circulação

### Descrição do Produto

A família de produtos da Série Mobil Vacuoline 500 proporciona uma versátil fonte de lubrificantes para uma ampla gama de equipamentos industriais. Os lubrificantes da Série Mobil Vacuoline 500 são óleos de circulação de alto desempenho para serviço pesado projetados para as exigências de laminadores do tipo No-Twist, no entanto, seu desempenho geral torna-os uma excelente escolha para sistemas de circulação de óleo para engrenagens e mancais. A Série Mobil Vacuoline 500 foi projetada para atender às críticas exigências dos laminadores No-Twist de alta velocidade da Morgan Construction Company, assim como aos requisitos de lubrificação dos laminadores Danielli.

São formulados a partir de óleos básicos de alta qualidade e um sistema de aditivos patenteado para fornecer um excelente grau de lubricidade, retenção extra de óleo e proteção de película fina contra ferrugem e corrosão. Mobil Vacuoline 500 proporciona excelente resistência à oxidação e degradação térmica, e um elevado nível de proteção contra o desgaste. Possuem excelente demulsibilidade, que permite que a água e outros contaminantes se separem rapidamente do óleo contido no reservatório do sistema. A Série Mobil Vacuoline 500 está disponível em seis graus de viscosidade.

### Características e Benefícios

A família de produtos da Série Mobil Vacuoline 500 é bastante conhecida e altamente conceituada no mundo inteiro por seu excelente desempenho, pela especialidade em Pesquisa e Desenvolvimento e pelo suporte técnico global por trás da marca. O desempenho altamente versátil dos óleos da Série Mobil Vacuoline 500, fez deles a escolha de muitos usuários em todo o mundo há várias décadas.

A Série Mobil Vacuoline 500 é projetada para a lubrificação de sistemas de circulação de laminadores do tipo No-Twist, caixas de engrenagens industriais e marítimas, sistemas hidráulicos e uma ampla variedade de equipamentos auxiliares.

| Características   | Vantagens e Benefícios Potenciais   |
|---|---|
| Boa proteção contra a ferrugem e corrosão através de uma formulação balanceada de alto desempenho | Menos paradas não programadas e menores custos de manutenção  |
| Excepcional desempenho antidesgaste   | Excelente proteção a mancais e engrenagens críticos   |
| Excelentes características de separação de água   | Rápida separação da água para uma operação suave e eficiente, tempo de inatividade reduzido e proteção prolongada contra o desgaste |
| Alta resistência à oxidação e à degradação térmica  | Longa vida útil da carga de óleo e redução de custos de interrupções de produção imprevistas  |
| Capacidade para múltiplas aplicações  | Economia em Inventário  |

### Aplicações

Estes óleos destinam-se principalmente à lubrificação de mancais planos e de rolamentos, e engrenagens paralelas e cônicas. Eles são adequados como lubrificantes multiuso em sistemas não sujeitos a cargas de choque e que não exijam desempenho de extrema pressão. A Série Mobil Vacuoline 500 possui boa demulsibilidade, que se mantém mesmo sob condições severas de contaminação por água. A Série Mobil Vacuoline 500 é usada em aplicações que utilizam lubrificação por salpico, banho anel de óleo e todos os outros métodos de lubrificação envolvendo bombas, válvulas e equipamentos auxiliares. São recomendados para uso em sistemas hidráulicos onde óleos de maior viscosidade são especificados. São particularmente resistentes aos efeitos da exposição a altas temperaturas e têm bom desempenho em sistemas com baixo período de estada do óleo no reservatório.

As aplicações típicas incluem:

- Laminadores No-Twist
- Engrenagens de dentes retos, cônicas, helicoidais e bi helicoidais
- Sistemas de circulação
  - Mobil Vacuoline 525, 528 e 533 também podem ser usados em sistemas hidráulicos que empregam bombas de engrenagens, palhetas, pistões radiais e axiais, onde fluidos hidráulicos antidesgaste de alta viscosidade são necessários.
  - Certos compressores e bombas de vácuo operando com ar e gases inertes, desde que as temperaturas de descarga não excedam 150 °C. Não é adequado para compressores de ar respirável.

### Especificações e Aprovações

|  |            |
|--|------------|
| <b>Este produto tem as seguintes aprovações:</b>                   | <b>525</b> |
| DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15 | X          |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Este produto atende ou excede os requisitos de:</b> | <b>525</b> |
| Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification        | X          |

### Propriedades e Especificações

| Propriedade   | 525  | 528     | 533     | 537     | 546     | 548     |
|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Grau  |      | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 460 | ISO 680 |
| Corrosão em lâmina de cobre, 3 h, 100 °C, ASTM D130                 | 1A   | 1A      | 1A      | 1A      | 1A      | 1A      |
| Demulsibilidade, Água Livre Total, Óleos não EP, ml, ASTM D2711     | 39   | 38      | 36      | 39      | 35      | 36      |
| Densidade a 15 °C, kg/l, ASTM D1298                                 | 0,88 | 0,89    | 0,89    | 0,89    | 0,90    | 0,92    |
| Emulsão, Tempo para 37 ml de Água, 54 °C, min, ASTM D1401           | 15   |         |         |         |         |         |
| Emulsão, Tempo para 37 ml de Água, 82 °C, min, ASTM D1401           |      | 15      | 15      | 15      | 15      | 15      |
| Emulsão, Tempo para 40/37/3, 82 °C, min, ASTM D1401                 |      | 10      | 15      | 20      | 25      |         |
| FZG, Arranhamento, Estágio de Carga de Falha, A/8.3/90, ISO 14635-1 | 12   | 12      | 12      | 12      | 12      | 12      |
| Ponto de Fulgor, Vaso Aberto, °C, ASTM D92                          | 264  | 272     | 284     | 288     | 286     | 286     |
| Espuma, Sequência I, Estabilidade, ml, ASTM D892                    | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Espuma, Sequência I, Tendência, ml, ASTM D892                       | 10   | 5       | 5       | 10      | 5       | 0       |
| Espuma, Sequência II, Estabilidade, ml, ASTM D892                   | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Espuma, Sequência II, Tendência, ml, ASTM D892                      | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Espuma, Sequência III, Estabilidade, ml, ASTM D892                  | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Espuma, Sequência III, Tendência, ml, ASTM D892                     | 0    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| Viscosidade cinemática a 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445      | 10,7 | 14,4    | 18,8    | 24,4    | 29,4    | 36,9    |

| Propriedade  | 525   | 528   | 533   | 537   | 546   | 548   |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Viscosidade cinemática a 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 89    | 146   | 215   | 309   | 453   | 677   |
| Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97                               | -24   | -21   | -15   | -12   | -12   | -9    |
| Propriedade anti-ferrugem, Procedimento A, ASTM D 665        | Passa | Passa | Passa | Passa | Passa | Passa |
| Propriedade anti-ferrugem, Procedimento B, ASTM D 665        | Passa | Passa | Passa | Passa | Passa | Passa |
| Índice de Viscosidade, ASTM D2270                            | 99    | 96    | 96    | 96    | 95    | 89    |

### Saúde e Segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

03-2023

Cosan Lubrificantes e Especialidades S.A.

Praia da Ribeira, 01

21930-080 Rio de Janeiro – RJ - BRASIL

Tel: 0800 644 1562

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved